

# LE.6500

Fuente LED para aplicaciones de fluorescencia



1. INTRODUCCION
2. PRECAUCIONES DE SEGURIDAD
3. INTRODUCCIÓN – COMPONENTES DEL SISTEMA
4. INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN
5. FUNCIONAMIENTO

6. CUIDADO Y MANTENIMIENTO
7. MONTAJE DEL LE.6500 EN UN MICROSCOPIO
8. ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO
9. GARANTIA Y REPARACIONES

## 1 INTRODUCCION

El LE.6500 está diseñado para ofrecer una iluminación LED de amplio espectro para uso general en aplicaciones de microscopía de fluorescencia. Se adapta directamente al microscopio como una alternativa mejor y más segura a las fuentes de iluminación de mercurio o halogenuros metálicos de alta presión. La cobertura espectral es de la UV a la región roja. Excitará fluoróforos comunes utilizados en aplicaciones hospitalarias y de investigación. Con una amplia gama de adaptadores de microscopio, el LE.6500 se puede instalar en la mayoría de los microscopios actuales y antiguos. El resultado es un sistema de iluminación seguro y conveniente que durará muchos años sin ningún coste operativo adicional. Este manual contiene toda la información necesaria para instalar y operar con su nuevo sistema de iluminación. Puede encontrar información adicional en nuestro sitio web [www.euromex.com](http://www.euromex.com)

## 2 PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

Si bien los LED son mucho más seguros que las lámparas de mercurio y halogenuros metálicos, se deben tomar precauciones

Este producto cumple con los requisitos de las Normas de Seguridad de la siguiente manera:

**EN61010** Requisitos de seguridad para equipos eléctricos para medición, control y uso de laboratorio

**EN62474** Seguridad fotobiológica de lámparas y sistemas de lámparas

Al operar o mantener este producto, tenga en cuenta las siguientes precauciones de seguridad en todo momento. De lo contrario, pueden producirse lesiones personales o daños

- 2.1 Este producto emite luz UV. Evitar la exposición de los ojos y la piel. Nunca mire directamente al haz de salida de luz desde la lámpara LED. Las emisiones podrían dañar la córnea y la retina del ojo si se observa directamente la luz
- 2.2 Asegúrese siempre de que el portalámparas LED esté bien conectado al microscopio antes de encenderlo. Esto minimizará el riesgo de lesiones y daños.
- 2.3 Si por alguna razón la fuente de luz se va a operar cuando no está conectada a un microscopio, todo el personal debe usar protección para los ojos y ropa para proteger la piel expuesta
- 2.4 La desconexión de la fuente de alimentación se logra desenchufando el cable de alimentación del bloque de la fuente de alimentación. Solo conecte el cable de alimentación, una vez que la fuente de luz esté conectada al microscopio
- 2.5 No hay piezas reparables dentro de la fuente de luz. Si quita cualquiera de los tornillos y las cubiertas, se dañará la seguridad de la fuente de luz.
- 2.6 Para limpiar el exterior de la fuente de luz, use un paño ligeramente humedecido con una solución simple de agua / detergente solamente. Evite las superficies ópticas y lentes. La limpieza de la óptica solo debe realizarse con toallitas y fluidos ópticos

## 3 INTRODUCCIÓN – COMPONENTES DEL SISTEMA

El sistema de iluminación LE.6500 se suministra con los siguientes componentes:

- 3.1 Caja de transporte de aluminio
- 3.2 Adaptador de corriente
- 3.3 Lámpara con fuente LED
- 3.4 Cable USB y línea de transmisión GX16-10
- 3.5 Fuente de alimentación - controlador
- 3.6 Panel táctil

Si falta algún componente o aparece dañado, póngase en contacto con Euromex inmediatamente



#### 4 INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN

- 4.1 Desembale cuidadosamente los componentes de las cajas de envío
- 4.2 Retire la tapa protectora del extremo del conector del cable del módulo
- 4.3 Inserte el cable de la cápsula en la cabeza del LED para orientar el enchufe
- 4.4 Conecte el cable de la fuente de alimentación como se muestra. Asegúrese de que la fuente de alimentación es la suministrada con el producto.



**En esta etapa, no conecte el cable de alimentación a la fuente de alimentación**

- 4.5 Conecte el portalámparas LED al puerto de epi-fluorescencia de su microscopio. El LE.6500 se suministra con un adaptador de montaje compatible con el modelo de microscopio que especificó en su pedido. Conecte la lámpara LED asegurándose de que esté segura y bien alineada con el microscopio.
- 4.6 Asegúrese de que haya flujo de aire libre alrededor del portalámparas LED para que el sistema de enfriamiento no se vea afectado. Un espacio de 200 mm a cada lado es suficiente
- 4.7 Con la lámpara LED ahora conectada al microscopio, es seguro conectar la alimentación de red

#### 5 FUNCIONAMIENTO

- 5.1 Este producto proporciona cinco longitudes de onda:  
UltraViolet @ 365 nm (330-380 nm);  
Royal Blue @ 450 nm (440-470 nm);  
Blue @ 470 nm (450-490 nm);  
Green @ 525 nm (505-545 nm) e  
Emerald green @ nm (510-560 nm)
- 5.2 Presione el botón de encendido / apagado en la parte frontal del controlador de la fuente de alimentación para encender la unidad (ver ilustración 5.2)
- 5.3 Seleccione de la pantalla táctil la longitud de onda deseada para encender la iluminación LED (ver ilustración 5.3)
- 5.4 Al tocar la flecha hacia arriba y hacia abajo, controlas la intensidad de la luz
- 5.5 Al girar el ajuste de enfoque, se controla la colimación del haz de luz (ver ilustración 5.5)

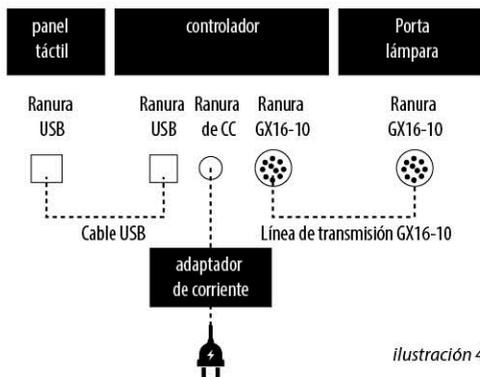


ilustración 4



ilustración 5.2



ilustración 5.3



ajuste de enfoque

ilustración 5.5

## 6 CUIDADO Y MANTENIMIENTO

- 6.1 El LE.6500 requiere poco o ningún mantenimiento durante su vida útil. No hay piezas reparables, por lo que no es necesario quitar las cubiertas
- 6.2 La limpieza de las superficies externas se puede llevar a cabo con un jabón suave, agua y un paño libre de pelusas. Asegúrese de que ningún líquido entre en el producto a través de respiraderos y bordes del panel. Evitar superficies ópticas
- 6.3 La limpieza de superficies ópticas puede ser necesaria si hay polvo o huellas dactilares en la óptica externa. En primer lugar, retire el polvo con un plumero de aire
- 6.4 Las huellas dactilares o el polvo deben eliminarse utilizando procedimientos estándar de limpieza de lentes. No inunde las superficies de la lente con líquido, ya que podría entrar líquido en el producto y causar daños

## 7 MONTAJE DEL LE.6500 EN UN MICROSCOPIO

El LE.6500 se puede montar fácilmente en la mayoría de los microscopios de fluorescencia, tanto nuevos como antiguos. Euromex ha diseñado una amplia gama de adaptadores para adaptarse a la mayoría de los microscopios (ver las ilustraciones a continuación)

## 8 ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

- 8.1 Requisitos de alimentación: 110-240 Vac - 50/60Hz - 1A
- 8.2 Consumo de energía: máximo 38W
- 8.3 Dimensiones:

	Ancho x fondo x altura (mm)	Peso	Condiciones de operación
Portalámpara	95 x 142 x 85	1.15 kg	5 - 35 °C
controlador	126 x 130 x 20	0.15 kg	5 - 35 °C

## 9 GARANTIA Y REPARACIONES

- 9.1 La garantía de este producto es de 2 años y cubre defectos en materiales y mano de obra
- 9.2 La garantía no cubre el mal manejo o cualquier fallo causado por el funcionamiento del producto fuera de los consejos de este manual
- 9.3 En caso de que se requiera una reparación, póngase en contacto con su distribuidor antes de devolver la unidad para obtener un número RMA. La unidad debe ser cuidadosamente embalada - preferiblemente en el embalaje original - antes de enviarla



Ilustraciones 7.0

Euromex Microscopen bv • Papekamp 20 • 6836 BD Arnhem • The Netherlands  
T +31 (0) 26 323 22 11 • info@euromex.com • www.euromex.com

